Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 12.03.02 «Оптотехника»
Профиль «Оптико-электронные приборы и системы»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

12.03.02 Оптотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

РПД Б1.В.09 Основы микропроцессорной техники

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3													
																Сем. 5								Сем. 6							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	6					6	5	5	36	180	180	44	100	36									5	180	30	14			100	36

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. Введение в архитектуру компьютеров.
2. Средства разработки и отладки программного обеспечения.
3. Функционирование микропроцессорной системы (МС).
4. Разновидности архитектур МС. Микропроцессор и микроконтроллер.
5. Структурная схема микроконтроллера. AVR. Ядро и другие составные части.
6. Структура памяти микроконтроллера AVR.
7. Способы адресации операндов в МК AVR.
8. Система команд МК AVR, основные директивы макроассемблера и структура программы.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 19.09.2017